



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam elma tec clean S1
Unieke formule-identificatie UFI: Y550-J05W-C003-H54R
Productcategorie PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassingsgebieden [SU]

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

Procescategorieën [PROC]

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Milieu-emissiecategorieën [ERC]

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Productcategorieën [PC]

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel

Zuur reinigingsconcentraat, ook voor het beitsen van roestvrijstalen oppervlakken.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefoon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Website www.elma-ultrasonic.com

Informatie:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vergiftungs-Infos-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')

België: Belgisch Antigifcentrum 070 245 245

* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode.

elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

Gevaar aanduidingen voor gezondheidsrisico's
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen

GHS07

Signaalwoord
Waarschuwing

Gevarenaanduidingen
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels
EUH208 Bevat 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Andere marking

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
< 5% anionogene oppervlakteactieve stoffen
< 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
Benzisothiazolinone (<5 ppm)
Methylisothiazolinone (<5 ppm)

*** 2.3 Andere gevaren****Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

*** Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**

Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

niet van toepassing

3.2 Mengsels**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1	Citroenzuur-monohydraat	20 gew-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
68411-30-3	270-115-0	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	< 1 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
2682-20-4	220-239-6	2-methyl-2H-isothiazool-3-on	$\geq 0.00015 < 0.0005$ gew-%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119457026-42	Citroenzuur-monohydraat
01-2119489428-22	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat

Aanvullende informatie

Waterig, zuur mengsel van anionische en niet-ionische tensiden, zouten van organische zuren en citroenzuur, zonder chloriden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met water afspoelen.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Na inslikken

GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.
Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts

Geen verdere informatie beschikbaar.

* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

* 5.1 Blusmiddelen

* Geschikte blusmiddelen

Schuim
Bluspoeder
Kooldioxide (CO₂)
Watersproeistraal



elma tec clean S1

Afdrukdatum	29.08.2023
Datum bewerking	29.08.2023
Versie	1.7 (nl)
vervangt versie van	02.08.2022 (1.6)

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.
Bij brand kan vrijgezet worden
Koolmonoxide
Zwaveloxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding
explosie- en brandgassen niet inademen.

Aanvullende informatie

Het product is niet brandbaar.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, kieselgur, zuurbinder, universaalbinder, zaagsel) opnemen.
Resten met water afspoelen.
Mechanisch opnemen en de afvalverwerking doen toekomen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermingsmaatregelen

Voorkomen van:
ontstaan/vorming van aerosol
Aerosolen niet inademen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.
De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.
Op een koele geventileerde plaats bewaren.
Het product is niet brandbaar.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagklasse

12 niet-brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld

Te vermijden materialen

Niet samen opslaan met:
basen
Eetwaren en diervoeder

Verdere informatie over de opslagcondities

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.
Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.
Opslagtijd: 3 jaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling

geen verdere

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

* 8.1 Controleparameters

*	DNEL werknemer				
	CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
	68411-30-3	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	119 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 100
	68411-30-3	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	7.6 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 25
*	PNEC				
	CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
	68411-30-3	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	0.268 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 1
	68411-30-3	Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat	3.43 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Chemicaliënbestendige handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

Aanvullende informatie

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan Citroenzuur.



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

*** RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

*** 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand
vloeibaar

Kleur
lichtgeel tot donkergeel

Geur
fruitig

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik $\leq -5\text{ °C}$		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	$> 100\text{ °C}$		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet relevant
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C .
Zelfontbrandingstemperatuur	345 °C		Waarde voor het citroenzuur.
Ontledingstemperatuur	$\geq 100\text{ °C}$		
pH	in staat van levering 1.6 (20°C)		
Viscositeit	dynamisch $1.8\text{ mPa}\cdot\text{s (20°C)}$		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	-1.72 (20°C)		Waarde voor het citroenzuur.
Dampspanning	ca. 23 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	$1.082\text{ g/cm}^3\text{ (20°C)}$		
Relatieve dampdichtheid	0.62		Waarde voor het water.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

*** 9.2 Overige informatie**

*** Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

Ontplobbare stoffen

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen ontplobbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

ontvlambare gassen

Inschatting/inschaling

niet van toepassing (vloeistof).

Aerosolen

Inschatting/inschaling

niet relevant - geen aerosol.

De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

Oxiderend gas

Inschatting/inschaling

niet van toepassing (vloeistof).

gassen onder druk

Inschatting/inschaling

niet van toepassing (vloeistof - geen opgelost gas).

ontvlambare vloeibare stoffen

Inschatting/inschaling

niet ontvlambaar, niet brandbaar (geen vlampunt tot 100 °C).

ontvlambare vaste stoffen

Inschatting/inschaling

niet van toepassing (vloeistof).

Zelfontledende stoffen en mengsels

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

Pyrofore vloeistoffen

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).

CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

Pyrofore vaste stoffen

Inschatting/inschaling

niet van toepassing (vloeistof).

stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen

Inschatting/inschaling

niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).

CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

Oxiderende vloeistoffen

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

Oxiderende vaste stoffen

Inschatting/inschaling

niet van toepassing (vloeistof).

Organische peroxiden

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

*** Bijtend voor metalen**

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen voor metalen bijtende stoffen.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen

Inschatting/inschaling

Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

Andere veiligheidskenmerken

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid			water: 0,36 (ASTM D3539).
Oplosmiddelgehalte	0 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

*** Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.
Exotherme reacties met alkalien (logen).

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke alkalien.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reacties met sterke alkalien.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gegevens bij dieren

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr. 68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat LD50: 1080 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
licht irriterend	Expertenoordeel en vaststellen van bewijskracht.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Berekeningsmethode.	

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisering van de huid

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
Het mengsel is niet ingedeeld als huidallergeen.		Berekeningsmethode.	Bevat 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

kankerverwekkendheid

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT SE 1 en 2

Overige informatie

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT SE 3

Irritatie van de luchtwegen

Overige informatie

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken bij inademing van spuitnevel.

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Narcotische effecten

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Overige informatie

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

Inschatting/inschaling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Opmerking

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

OESO 435: niet bijtend voor de huid (not corrosive to skin).

Werkt ontvettend op de huid.

elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

*** RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

*** 12.1 Toxiciteit**

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 164 mg/L CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat LC50: 1.67 mg/L	berekend.	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat NOEC 0.63 mg/L Species Dikkopelrits Proefduur 196 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 91 mg/L	berekend.	Na neutralisatie is een reducering van het schadelijk effect waar te nemen.
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat EC50 1.62 mg/L CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat NOEC 1.18 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 10.5 mg/L	berekend.	Na neutralisatie is een reducering van het schadelijk effect waar te nemen.
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat EC50 20 mg/L niet bepaald		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

*** Inschatting/inschaling**

Schadelijk voor in het water levende organismen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 95 %	berekend.	DOC-vermindering Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Zure eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 70 % Proefduur 28 d	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 85 % Proefduur 29 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.68411-30-3 Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 48- 56 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.2682-20-4 2- methyl-2H-isothiazool-3-on
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 97 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.5949-29-1 Citroenzuur-monohydraat

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten.

Citroenzuur: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

2-methyl-2H-isothiazool-3-on: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling

Natrium-C10-13-alkylbenzeensulfonaat: Zwak mobiel in de bodem.

Citroenzuur: Zwakke adsorptie op de bodem, mobiel in de bodem.

2-methyl-2H-isothiazool-3-on: Zwakke adsorptie op de bodem, mobiel in de bodem.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7 Andere schadelijke effecten

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* Bijkomende ecotoxicologische informatie

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB) AOX	158 mgO ₂ /g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

*

Aanvullende informatie

Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen. Na

neutralisatie: niet ingedeeld als acuut gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200130	niet onder 20 01 29 vallende detergenten

Instructies voor verwijdering / Product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.
Met logen of kalk neutraliseren.
Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	-	-	-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

Landtransport (ADR/RID)

Opmerking

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

Transport op open zee (IMDG)

Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Opmerking

No hazardous material as defined by the prescriptions.

* RUBRIEK 15: Regelgeving

* 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

* EU-voorschriften

Vergunningen

niet relevant

* Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.



elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

overige EU-voorschriften

Let op:

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC

VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

ATE: Acute toxiciteitsschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen

SCL: Specifieke concentratiegrenswaarde

TI: Technische instructie

TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen

VOC: Vluchtige organische stoffen

vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Eigen metingen.

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

Aanvullende informatie

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)
nr. 1907/2006 (REACH)

elma tec clean S1

Afdrukdatum 29.08.2023
Datum bewerking 29.08.2023
Versie 1.7 (nl)
vervangt versie van 02.08.2022 (1.6)

H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies